



IMAT 基盤技術研究所 - 微細藻類の産業化に向けた取り組み -

Introduction of IMAT Fundamental Research Center
- toward Industrialization of Microalgae -

(一社)日本微細藻類技術協会(IMAT)

研究開発の概要 Research Highlights

本事業では、微細藻類を原料としたSAF(Sustainable Aviation Fuel)生産を加速させるための標準化にフォーカスを絞った研究活動を広島県大崎上島のカーボンリサイクル実証研究拠点にて実施しています。

In this project, we are conducting research activities focused on standardization to accelerate the production of SAF (Sustainable Aviation Fuel) from microalgae at the "R&D and Demonstration Base for Carbon Recycling at Osaki-Kamijima".

標準条件を規定し、複数原理からなるプロセスを比較

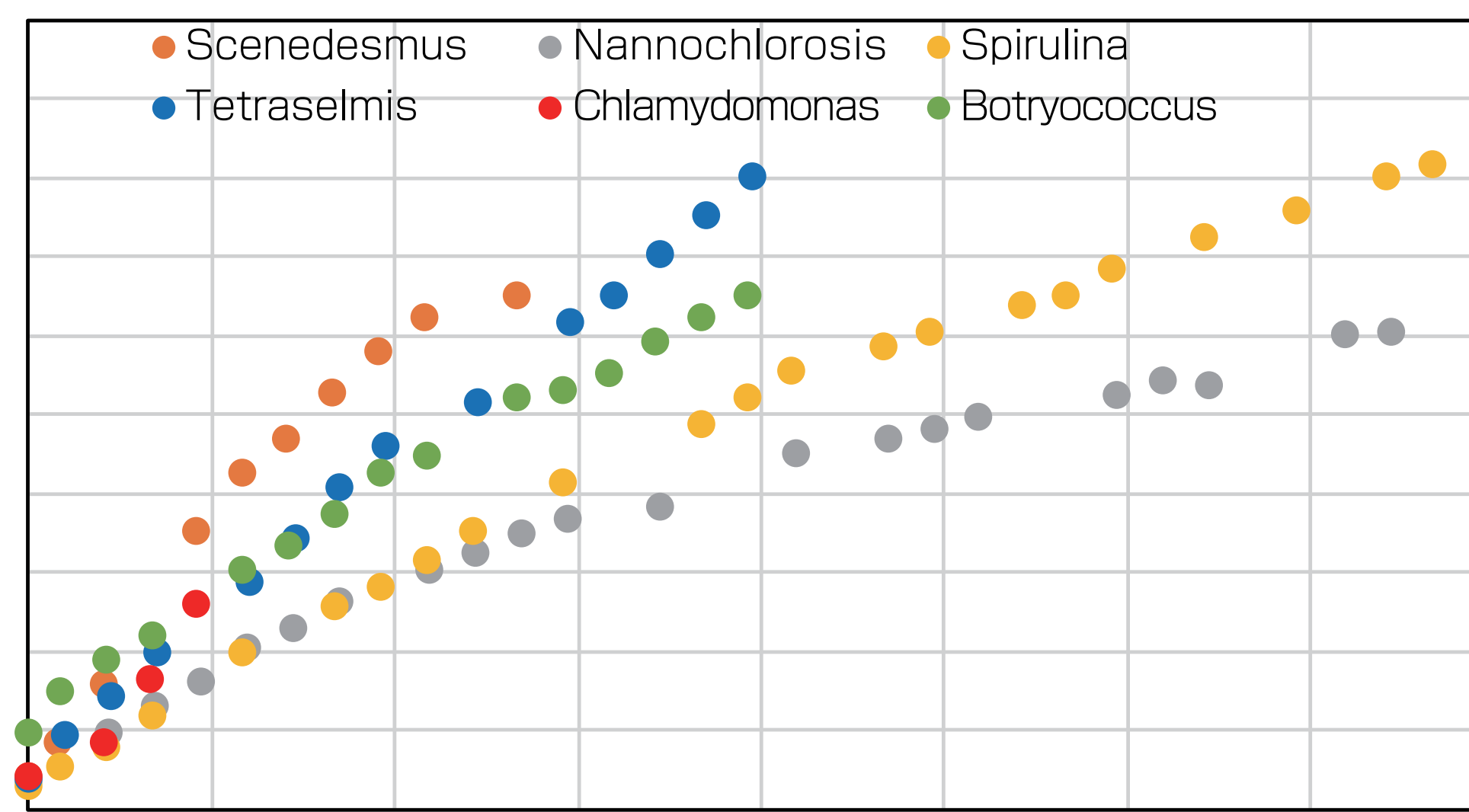
All production steps are considered for standardization

藻類種 Species	気象条件 Climate	培養 Growth	収穫 Harvest	乾燥 Drying	抽出 Extraction
<i>Chlamydomonas</i>	温暖/Warm	Open raceway pond	遠心分離/Centrifugation	風熱/Oven	溶媒/Chemical
<i>Nannochloropsis</i>	熱帯/Tropic	Flat-Panel PBR	濾過分離/Filtration	噴霧/Spray	超臨界CO ₂ /Supercritical
<i>Botryococcus</i>	乾燥/Arid	Tubular PBR	化学凝集/Coagulation	天日/Natural	水熱液化/Hydrothermal liquefaction

複数の培養システムでの検証

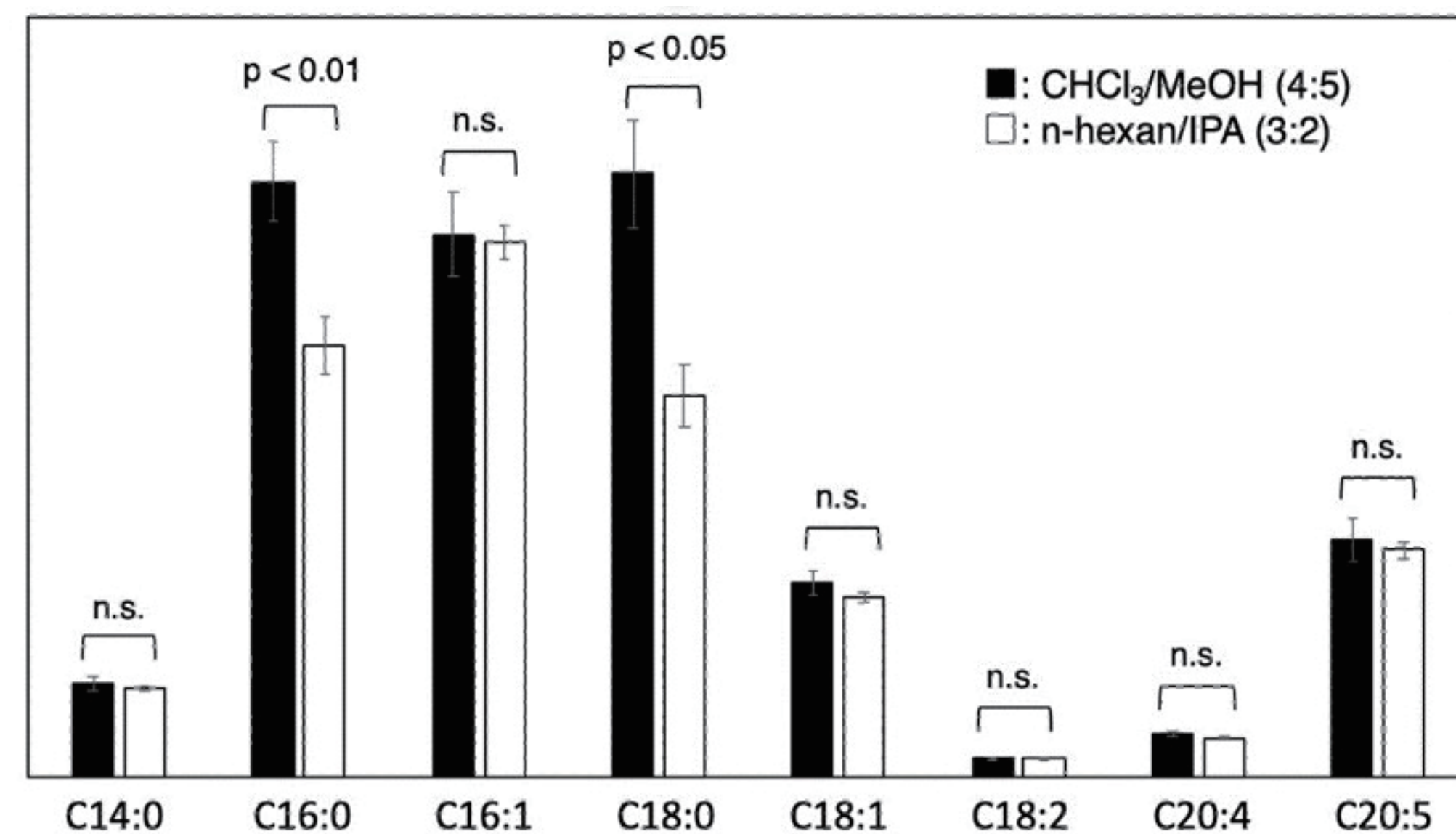


藻類種毎での生産性比較



培養時間 [hs]

抽出手法の検討と標準化



希望するビジネスマッチング Matching Requests

■ IMATは、微細藻類産業の基盤創成を目指しており、微細藻類関連の研究・事業に取り組んでいる、または関心のある企業・団体から会員を広く募集しております。

At IMAT, we are aspiring to standardize protocols to create a foundation for microalgal research. We are also recruiting members interested in engaging in microalgal research/projects.

■ オンラインコンテンツ

詳しい情報はこちら→
<https://imat.or.jp>



お問い合わせ先

一般社団法人日本微細藻類技術協会 事務局
Email : info-al@imat.or.jp

NEDOプロジェクト名

バイオジェット燃料生産技術開発事業